

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/083538 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: E03C 1/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002504

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. März 2004 (11.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 12 854.9 21. März 2003 (21.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): NEOPERL GMBH [DE/DE]; Klosterrunsstrasse 11,  
79379 Müllheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZOLLER, Uwe  
[DE/DE]; Im Grün 14, 79379 Müllheim (DE).

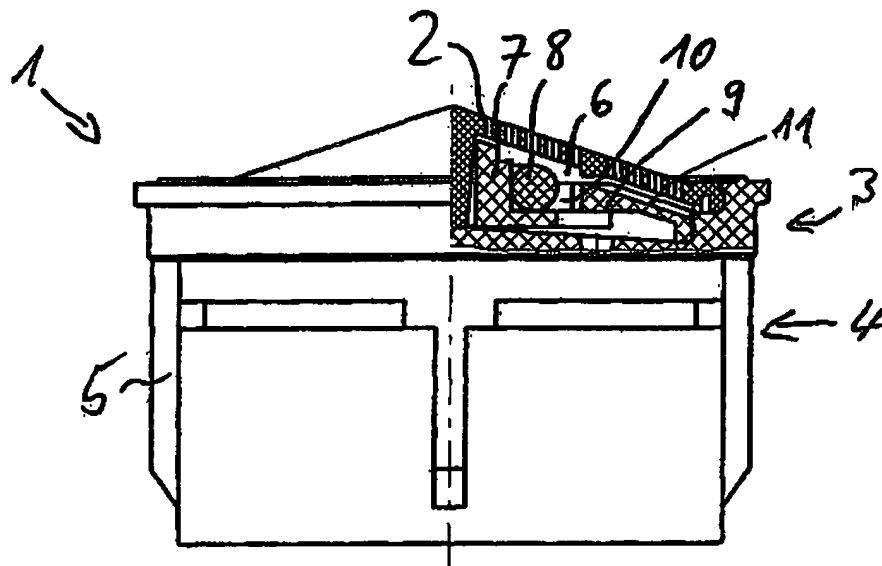
(74) Anwalt: BÖRJES-PESTALOZZA, Henrich;  
Dreikönigstrasse 13, 79102 Freiburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SANITARY INSERT UNIT

(54) Bezeichnung: SANITÄRE EINSETZEINHEIT



(57) Abstract: A sanitary insert unit (1), which can be inserted into a discharge fitting, comprises a substantially conical-shaped attachment screen (2) with a downstream throughflow regulator (3) and a jet regulator (4) in the direction of flow. The throughflow regulator (3) is arranged substantially inside the inner area (6) of the insert unit, which is defined on the upper side by the attachment screen element (2). The throughflow regulator (3) has a substantially cross-sectional profile whose shape is adapted to the cross-sectional profile of the attachment screen (2). The throughflow regulator (3) has a rising sloping surface (9) which rises in a radially inward manner in an outer particularly annular edge area and which leads to a control gap (10) or the same throughflow opening connected to the jet regulator (4). The rising sloping surface (9) and the attachment screen (2) are arranged at a distance from each other.

(57) Zusammenfassung: Eine sanitäre Einsetzeinheit (1) zum Einsetzen in eine Auslaufarmatur weist ein im wesentlichen kegelförmiges Vorsatzsieb (2) auf, dem in Durchströmrichtung ein Durchflussmengenregler (3) und ein Strahlregler (4) nachgeordnet sind. Der Durchflussmengenregler (3) ist dabei im wesentlichen innerhalb des durch das Vorsatzsieb

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/083538 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(2) oberseitig begrenzten Innenraums (6) der Einsetzeinheit (1) angeordnet und der Durchflussmengenregler (3) weist ein dem Querschnittsprofil des Vorsatziestes (2) im wesentlichen formangepasstes Querschnittsprofil auf. Der Durchflussmengenregler (3) weist in einem äusseren, insbesondere ringförmigen Randbereich eine radial nach innen aufsteigende Auflaufschräge (9) auf, die zu einem Steuerspalt (10) oder der gleichen mit dem Strahlregler (4) in Durchgangsverbindung stehenden Durchströmöffnung führt, wobei die Auflaufschräge (9) und das Vorsatzsieh (2) voneinander beabachtet sind.